

المعليه للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-17

سخة للطلبة للمراج

خة للطلبة للمراجعة

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

لة للمرابعة ٢٠١٧

للمراجعة

سراجعة

اجعه

المالية المالية الم

نسخة للطلبة للمراء

4-14/4-17

7-141-17

4-11-14-17

4.14 4.1

1/1/1

لة للمراجعة

4.14

داجعة

حود"

المستسراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

4.14 4.11

نس

نسخ

نسخة

سخة للم

14-17

14/4-1

ذ

نس

نسافة للطلب

نسخ الطلبة ا

نسخة والملبة للم

Y-17/7

نسخة للطالة للمراة

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجع

خة للطلبة للمراجعة

17/2

171

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4 للطلبة للمراج

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4.14 4.17 نسحة للطلبة للمراجعة للعام الدراسي ١٦ -٢٠١٧/٢٠ _ الدور الأول

المادة ، التفاضل والتكامل (باللغة الانجليزية) نسخة الطلبة للمراجعة -14 4-14

نموذج



4-14 4-14 نسخة للطلبة للواجعة क्रिकार्ध्व व्यक्त के مخة للطلبة للمر جعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

خة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة	الدرمة	الأسئلة السيادي
المال المال المال	V	0
	0.7	Tresland
25 3 Ku	7	نسابة المالية الم
	1 V20	17 - 15
خة للطلبة للمراج	0	10 < 1V
٢٠١٧١٢٠١٦	نسخ	١٧١٢٠١١
المالية المراجع	7.	المعموع

1107111

النموذج (أ)

4-14/4-14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

فة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

1-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمرا

4-14 4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4.14 4.14

نسخة للطبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14 4-1

4-14/4-

141.7

كلمراجعة

مواجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

1-11/14-14

نسخة للطلبة للمراجعة (d) f(-2)نسخة للطلبة للمراجعة

مسحه للطلبة للمراجعة



2- 4.14.14.14

نسخ

نسخة

171

4-17

114-17

(c) 2x + cنسخة للطلبة للمراجعة

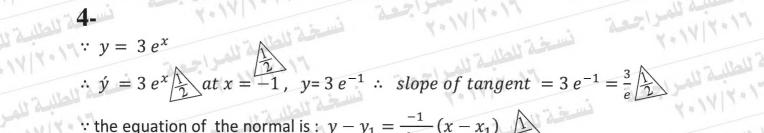


-3- السخة للط

(a) $\ln |\sin x| + c$ 4-14/4-14 نسخة للطلب

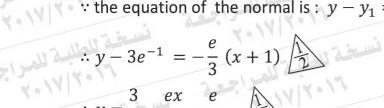


نسـ 4 منطلبـ قال



: the equation of the normal is : $y - y_1 = \frac{-1}{slope}(x - x_1)$

4-14 4-17



4-14/4-14

يخية للطالبة للمراجع

4-14/4-12

 $\therefore y = \frac{3}{e} - \frac{ex}{3} - \frac{e}{3}$ نسخة للطلبة للمراجع 4-14/4-14

نسخة للطلبة كمراجعة (a) $\frac{-\pi}{4}$ أللمواجعة

4-14/4-14

نسخة الطلبة المراجعة

4-14/4-17



النموذج (أ)

(c)
$$\frac{-1}{6}$$

مسجه تلطلبة للمراجعة



سخة للط

4-17

1/2/7

by Substitution in (1) $\frac{d^2y}{dx^2} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$

Another
$$\frac{d^2}{dz} = \frac{Z - 1 - Z - 1}{(Z - 1)^2} = \frac{-2}{(Z - 1)^2}$$

$$\frac{d^2}{d^2} = \frac{Z + 1 - Z + 1}{(Z + 1)^2} = \frac{2}{(Z + 1)^2}$$

$$\frac{d^2}{dx} = \frac{-(Z - 1)^2}{(Z + 1)^2} \stackrel{?}{=} \frac{2}{(Z + 1)} \stackrel{?}{=} \frac{2}{(Z + 1)^2}$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(Z - 1)(Z + 1)^2 - 2(Z + 1)(-(Z - 1)^2)}{(Z + 1)^4} \times \frac{(Z - 1)^2}{-2}$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(Z - 1)(Z + 1)^4}{(Z + 1)^4} \times \frac{(Z - 1)^2}{-2} = -2$$

نسخة للطلبة للم

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

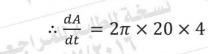
4-14 4-14

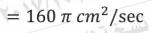
خة للطلبة للمراجعة

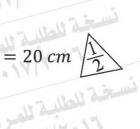
4-14 4-14

للمراجعة

After 5 seconds $r = 4 \times 5 = 20 \ cm$







خة الطابة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

4-14 4-14

4.14.4.14

النموذج (أ) 4-14/4-14

4-14/4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمرا

4.14 4.17

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطابدة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

يخة للطلبة للمواجعة

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

حد

4-14/4-17

4-14/4-1

4-14/4-

141.7

واجعه

جود

- نسخة للطلبة للمراجعة (a) 4 المالية المالجدة
- نسخة المثلبة للمواج نسخة للطلبة للمراجدة

10-

نسخ

نسخة

17

4-17

خة للطلب

11-17

14 14-14

نسخة الطلبة ال

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

- (b) \frac{1}{4} \tag{4. \tag{7. \tag
 - الم المالية المراجعة

- نسخة المسابقة المراجعة (d) √2 1 نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

النموذج (١)

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمر(a)

مستحه تلطلبة للمراجعة

The domain of the function is R.

$$f(x) = (2 - x)e^x$$

$$f'(x) = -e^x + (2-x)e^x$$



f'(x) = 0 at the critical points

$$\therefore -e^x + (2-x)e^x = 0$$

$$\therefore -1 + 2 - x = 0 \qquad \therefore x = 1$$



$$f''(x) = -e^x - e^x + (2 - x)e^x$$
$$= -2 e^x + (2 - x)e^x$$

$$f''(1) = -2e + e = -e = negative$$





 \therefore There is a maximum value at x = 1 equals e

(b)

4-14/4-14

فة تلطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للط

1-1-7

فة للطلب

11-17

$$f(x) = 3x^4 - 4x^3$$

$$\therefore f'(x) = 12 x^3 - 12x^2$$

$$f'(x) = 0$$

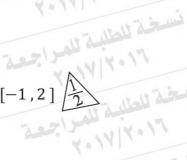
$$f'(x) = 0$$

$$12 x^2 (x - 1) = 0$$

$$f'(x) = 0$$

$$\therefore 12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$\therefore x = 0 \in [-1, 2]$$



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة لل

14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمر

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

4-14 4-1,

نسخة للطلبة تلمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-1414-1-

4-1414.

لا للطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

للمراجعة

$$f(0) = 3 \times 0^4 - 4 \times 0^3 = 0$$

$$f(0) = 3 \times 0^{4} - 4 \times 0^{4} = 0$$

$$f(1) = 3 \times 1^{4} - 4 \times 1^{3} = -1$$

$$f(-1)=3(-1)^4-4(-1)^3=7$$

$$f(2)=3(2)^4 - 4(2)^3 = 16$$
The minimum value is -1, th



لة للطلبة للمراح

سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

The minimum value is -1, the maximum value is 16نسخة للطلبة للمراجعة





نسخة للطلبة للمر

مستحه تلطلبة للمراجعة

13-
(a)
$$x + \frac{1}{2} \sin 2x + c$$



14-

نسخة

4-17

خة للطلب

11-17

لة للطلبة لل

14 14-1

Let,
$$OA = x$$
 and $OB = y$

$$\therefore AD = x - 3$$

نسخة للطلبة للمراجعة $\frac{x-3}{x} = \frac{2}{y} \sqrt{\frac{1}{2}}$ 4-14/4-14 From the similarity of the two triangles DAC and OAB we found that $\frac{x-3}{x}$ نسخة للطلبة للمراح

$$\therefore y = \frac{2x}{x-3}$$



$$\therefore y = \frac{2x}{x - 3}$$
Area of \triangle OAB $= \frac{1}{2} xy$

$$A = \frac{1}{2} \times x \times \frac{2x}{x - 3} = \frac{x^2}{x - 3}$$

$$A' = \frac{2x(x-3)-x^2}{(x-3)^2}$$



 \therefore at the least area A'=0

$$\therefore \text{ at the least area} \quad A' = \\ \therefore 2x^2 - 6x - x^2 = 0 \\ x^2 - 6x = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

$$x = 0 \quad \text{Ode}$$

4-11/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14



$$\therefore x = 0 \quad \mathsf{Oder} \therefore x = 6$$

$$\therefore$$
 the area is minimum at $x = 6$

∴
$$x = 0$$
 Oder ∴ $x = 6$
∴ the area is minimum at $x = 6$
∴ the smallest area $= \frac{6^2}{6-3} = 12$ area unit



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

حدة الطلبة المراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمرا

4-14 4-14

4-14/4-1-

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-1

بخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

ة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

للمراجعة

سراجعة

4-1414.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

النموذج (أ)

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للعرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسيخة للطلبة للعوا

4-14 4-14

4-14/4-14

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

بخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

فاللطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

عد

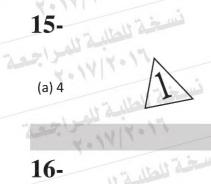
4-14 4-1

4-14/4.

141.7

جدد.





الطلبة الطلبة الم

نسخة

نسخة للط

171

4-17

11-17

14 4-17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-14

4-14/4-14

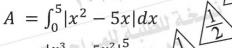
The Points of intersection

$$x^2 = 5x$$

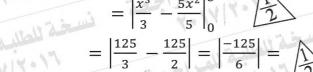
$$x^2 = 5x$$

$$x^2 - 5x = 0$$

$$\therefore x = 0 \quad \text{or } |x = 5|$$



$$= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5x^2}{5} \right|_0^5$$



$$\therefore \text{Area} = \frac{125}{6} \quad \text{area unit}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة



4-14/4-14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعوا

4.14 4.17

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-14

تسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

يخة للطلبة للمراجعة

ة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-1

4-14/4-

141.7

بدة للمواجعة

للمراجعة

مواجعة

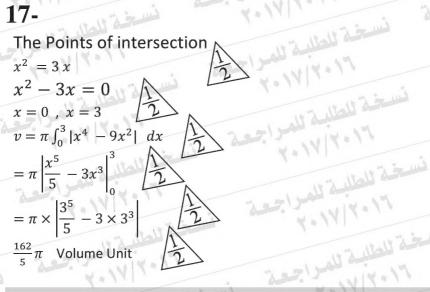
عد"

17-

نس

نسخ

171



4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

18-

(a)
$$\int \frac{x+1-1}{x+1} dx$$

$$= \int \left(1 - \frac{1}{x+1}\right) dx$$

$$= x - \ln|x+1| + c$$
(b) $\int x^2 \ln x dx$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{3} \int x^2 dx$$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 + c$$

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى) نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة